(54) PRIMER FOR CYANOACRYL

ADHESIVE 19) JP

(11) 2-120378 (A)

(43) 8.5.197

(21) Appl. No. 63-274182 (22) 28.10.1908 (71) KOATSU GAS KOGYO CO LTD (72) SETSUO FUKUSHIGE(3)

(51) Int. Cl⁵. C09J5/02,C09J4/04

PURPOSE: To obtain the title primer which can show an excellent priming effect in bonding a nonpolar resin and a highly crystalline resin with a cyanoacrylate adhesive by using an alkylphosphine compound as an effective component.

CONSTITUTION: A primer for a cyanoacrylate adhesive is obtained by mixing 0.1-10 pts.wt. alkylphosphine compound of the formula: (R)₃P (wherein R is an alkyl), e.g., triethylphosphine or tri-n-propylphosphine, as an effective component with 100 pts.wt. organic solvent. This primer can exhibit an extremely excellent priming effect in bonding a nonpolar resin and a highly crystalline resin with a cyanoacrylate adhesive. According to the above, complicated apparatuses for treatments such as flaming and corona discharge in the conventional plasma treatment are not necessary, and there is no fear that the hand or the fingers are attacked by an inorganic acid such as sulfuric acid or phosphoric acid used in the treatment.

(54) JOINING OF CARBON FIBER/CARBON COMPOSITE MEMBERS

(11) 2-120379 (A)

(43) 8.5.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 63-270972 (22) 28.10.1988

(71) HANAWA NETSUDEN KINZOKU K.K.(1) (72) HITOSHI HANAWA(3)

(51) Int. Cl⁵. C09J5/06//B29C65/70

PURPOSE: To enable the title members to be joined firmly by putting a prepring made of carbon fibers and a carbonizable substance in the joint area between two carbon fiber/carbon composite members, pressing and heating it to join the members together, and baking in a non-oxidizing atmosphere.

CONSTITUTION: A prepreg made of carbon fibers and a carbonizable substance (e.g., B-stage phenolic resin) is put in a joint area between a pair of members comprising either a carbon fiber/carbon composite or a material that will form a carbon fiber/carbon composite when baked, which is heated while the prepreg is pressed by the pair of members to join the members together and which is then baked in a non-oxidizing atmosphere. This technique enables carbon fiber/carbon composite members to be joined together very firmly to give a heat-resistant, corrosion-resistant, conductive joint; therefore, it can be utilized in assembling a heat generating device of a complicated shape and a heat generating device used in a corrosive atmosphere, wherein a carbon fiber/carbon composite is employed as heating element.

(54) SEALING RUBBER FOR SEALER

(19) JP (11) 2-120380 (A) -(43) 8.5.1990

(21) Appl. No. 63-272902 (22) 31.10.1988

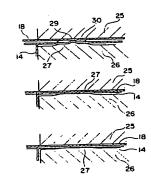
(71) OMORI MACH CO LTD (72) MASARU MARUYAMA

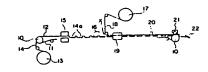
(51) Int. Cl⁵. C09J7/00,F16J15/16

PURPOSE: To ensure heat sealing even when a foreign substance is present between films to be heat sealed by providing a protuberant part having a nearly arc-shaped cross section at a prescribed position on the surface of a sealing rubber and forming a projection on the top of the protuberant part so that the projection will force aside

the foreign substance.

CONSTITUTION: An underside film 14 having recesses 14a into which objects to be packaged are put and being curved with an upper-side film 18 is fed into a vacuum chamber 19. When a foreign substance 30 is present between the upper and lower films (14, 18), an underside vacuum box is raised so that a small projection 29 of a sealing rubber 26 comes in contact with the underside film 14. When the space between a hot plate 25 and the sealing rubber 26 is reduced due to descending of the hot plate 25, the foreign substance 30 is forced aside by the small projection 29. When the space is further narrowed, the small projection 29 will recede into a protuberant part 27, so that the surface of the sealing rubber 26 forms a smooth curve, and a clamping force produced between the projection 29 and the hot plate 25 will give relatively firm heat sealing of the upper and lower films (14, 18). When the space is still further narrowed, firmer heat sealing can be realized due to the restoring force of the protuberant part 27.





19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-120380

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)5月8日

C 09 J 7/00 F 16 J 15/16

JHK

6944-4 J 7369-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

シーラ用シールゴム

②特 顋 昭63-272902

C

②出 顧 昭63(1988)10月31日

70発明者

円山

勝 埼玉県越谷市西方2761番地 大森機械工業株式会社内

⑦出 顧 人 大森機械工業株式会社

埼玉県越谷市西方2761番地

砂代 理 人 弁理士 一色 健輔 外1名

明知一种

1. 発明の名称

シーラ用シールゴム

2. 特許請求の範囲

シール装置に配設されたシーラのシール受け面に装着されるシールゴムであって、 抜シールゴム 表面の所定 箇所に断面略弧状の膨出部を形成するとともに、 その膨出部の先端に実起部を形成してなることを特徴とするシーラ用シールゴム。

3. 危切の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明はシーラ用シールゴムに関するもので、 より具体的には、シールゴムの形状の改良に関す る。

(従来の技術)」

一般にフィルム等を加熱溶融させて製袋したり、 密封したりする際に用いるシール装置は、例えば 第6図に示すようになっている。すなわち、上方 にヒータが埋設された熱板1が上下移動自在に配 設され、その熱板1の下方に受け部材2が対向配 置されている。そして、その受け部材2の上面には、表面平坦なシールゴム3が装着されており、両フィルム4、5を所定の圧力で確次に加圧できるようになっている。

そして、 熱板 1 とシールゴム 3 との間で上側フィルム 4 . 下側フィルム 5 を挟圧するとともに加然し、これにより両フィルム 4 . 5 を溶験一体化して熱シールするようになっている。

(発明が解決しようとする課題)

ール部が発生し、しかも、その異質物6の周囲も 異質物6の存在により両フィルム4、5間を完全 に押圧することができず、不完全なシール部となってしまう。

そして、具体的には、2~4%の確率で不良品が発生していた。

そこで本発明者は、第7図に示すようにシールゴム3′の表面に断面略三角形状の突出部7を形成し、この突出部7にて上記異質物6を除去するようにしたものを創象した。

例を示しており、その概略機成について説明する。 と、同図に示すように、一対のスプロケット10. 10間に波投されたエンドレスチェーン11の所 定間関毎に配設された爪部材12を介して第1の 原フィルム13から連続して引出なっている。 イルム14が削速移送されるの類入のには下側フィルム14の類入のには下の ドボックス15が配及される14に所定形状の凹部 クス15にて下側フィルム14に所定形状の凹部

また、図示しないが、成形ボックス15の進行方向前方には、被包装物供給手段が配設供給するり、凹部148内に被包装物16を駆次供給するようになっている。更に下側フィルム14の機管の略中央上方部には第2の原反フィルム17から上側フィルム18が連続して供給され、下側フィルム14の上方を被覆するようになっている。

きらにまた、上記上側フィルム18の被覆点X より進行方向削方には本発明のシーラ用シールゴ 災際には1 % 程度の確単で不良品が発生してしまった。また、この例では異質物 6 の存在の有無にかかわらず線シールとなってしまうという問題も有している。

本免明は、上記した穏々の問題点に鑑みてなされたもので、その目的とするところは、接着するフィルム間にたとえ異質物等が存在したとしても、確実にシールを行うことのできるシーラ用シールゴムを提供するにある。

〈課題を解決するための手段〉

上記した目的を達成するため、本発明にかかるシーラ用シールゴムでは、シール装置に配設されたシーラのシール受け面に装着されるシールゴムであって、彼シールゴム表面の所定箇所に断面略型状の膨出部を形成するとともに、その膨出部の先端に突起部を形成した。

(実施例)

以下、本発明の舒適な一実施例について添付図面を参照にして説明する。

第1日は本売明が用いられる典空包装装置の一

ムが配される改生チャンバ19が配設され、凹部14 a 内の空気を吸引除去するとともに、その凹部14 a の周囲に位置する下側フィルム14とに側フィルム18の当接部分を熱シールするようの理を部分を熱シールするようには横カッター手段20並びに近に近行方向的方には横カッター手段20並びになっている。そしているの政党をはなっている。

さらに、下側真空ボックス24の凹所24aの

周録部に位置する上面には、シールゴム 2 6 が配設されている。そして、上側真空ボックス 2 3 が下側真空ボックス 2 4 に対して閉じられるとの間ではないて下側フィルム 1 4 と上に対して、 一人 1 8 との間で関フィルム 1 4 、 1 8 とのにより所定位置をシールするようになっている。

いる)。そして、この小突起部29は、断面が略直角二等辺三角形状に形成され、しかもその上端部は角を落として丸くしている(極小半径の円弧状)。

次に上記実施例における作用について説明すると、従来の真空包装と同様の工程に従って、下側フィルム14の凹所14 m内に被包装物16が挿入配図するとともにその上方が上側フィルム18にて被狙された状態で真空チャンバ19に移送されてくる。

ここにおいて真空密封処理を施されるのであるが、このとき、凹所14aの周囲に位置する下側、上側フィルム14、18間に異質物30が存在した場合には、以下の工程に従って熱シールされるようになる。すなわち、下側真空ボックス24が上昇して、シールゴム26の小突起部29が下側フィルム14に検する。次いで第5回 仮 2 5 と に シールゴム26との間の間隔が縮まると、上記小突起部29が下側フィルム14に対する機能圧が

高くないのでは、 2 ののでは、 3 のでは、 3 のでは

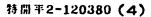
版 2 5 とシールゴム 2 6 間の間隔 が決まると、同図 (C) に示すように 膨出部 2 7 が熱板 2 5 の反力を受けて押し潰され、 膨出部 2 7 と熱板 2 5 間に生じる抉持力 (膨出部 2 7 の復元力) により下側、上側フィルム 1 4 、 1 8 の膨出部 2 7 に相当

する復所で熱シールされる(但し、前工程で行われた小突起部27に相当する護所のシール強度よりは若千弱い)。

このようにすることによりたとえ下側、上側でイルム14、18間に異質物30が存在したとが存在したといいである。また、両フィルム14、18間に異質的ないないである。また、両フィルム14、18間に異質の大力を表現である。また、両フィルム14、18間に異質により、一次は一次のはなシール部を確保できる。といては、不完全なシール部を有する不良品の発生率をし、1%以下に押さえることができた。

以後通常の方法にしたがって真空密封処理等が施され真空包装体22が製造される。

なお、上記した実施例ではシールゴム26を真空回装装置の真空チャンパ19内に設けた場合について説明したが、本発明はこれに限ること無く、通常の包装装置(真空処理を行わない)におけるシール装置はもちろんのこと、包装装置以外のシ



ール競組のシーラ用シールゴムとして用いること ができる。

(発明の効果)

以上のように発明に係るシーラ用シールゴムでは、その表面の所定箇所に膨出部を設けるとともにきらにその先端に突起部を配改したため、熱シールするフィルム間にたとえ異質物が存在したとしても突起部がその異質物をおしのけることができ、突起部に相当する箇所において確実に強固な熱シールを行うことができる。

また、突起部は容易に膨出部内に埋入されるため、熱シールするフィルムは膨出部にも当彼し、その当接箇所においても熱シールされるため、比較的広範囲のシール面積を確保することができる。 4. 図面の簡単な説明

第1図は本処明に係るシーラ用シールゴムが用いられる一例の真空包装装置を示す正面図、第2図はその翌郎拡大断面図、第3図は第2図のA部拡大断面図、第4図はシーラ用シールゴムの配設状態を示す図、第5図は作用を説明する図、第6

図は従来のシールゴムを示す断面図、第7図は本 発明名が先に創案したシールゴムを示す断面図で ある。

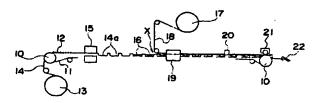
2 6 ··· シールゴム 2 7 ··· 膨出部 2 9 ··· 小突起郎 (突起部)

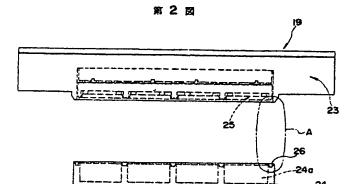
 特許出願人
 大森機械工業株式会社

 代型人
 弁理士 一色 健輔

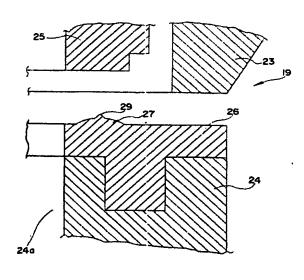
 局
 弁理士 松本 雅利

第一刻

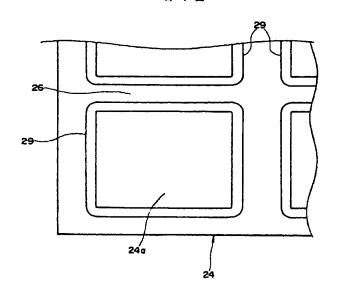


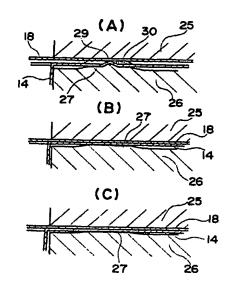


第3図

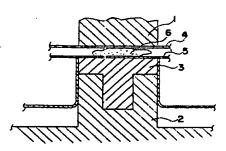


第 5 図





第6図



7 B

-585-